

AUTOMATIC EDITION SYSTEM

Publication number: WO02071288

Publication date: 2002-09-12

Inventor: NAKANISHI NAOYA (JP); TOYOTA YUICHI (JP)

Applicant: FOURSIS BUSINESS PROMOTION KAB (JP);
NAKANISHI NAOYA (JP); TOYOTA YUICHI (JP)

Classification:

- International: G06F17/21; G06F17/24; G06F17/30; G06Q30/00;
G06Q50/00; G06T1/00; G06F17/21; G06F17/24;
G06F17/30; G06Q30/00; G06Q50/00; G06T1/00; (IPC1-
7): G06F17/60

- European: G06F17/21; G06F17/24F; G06F17/30W7;
G06F17/30W9V

Application number: WO2001JP11663 20011228

Priority number(s): JP20010059034 20010302

Also published as:

EP1365334 (A1)
US2004148572 (A)
JP2004287471 (A)
CN1509450 (A)

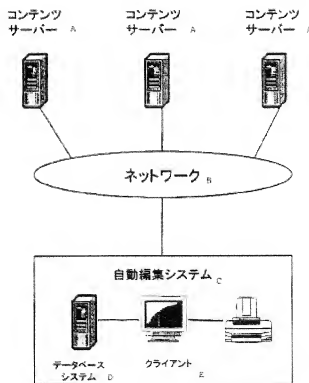
Cited documents:

JP8202863
JP2000148435
JP8263441
JP11250145
JP2000112806
more >>

Report a data error he

Abstract of WO02071288

When a user outputs, e.g., a plurality of sheets of a content by printing the contents of a variable part in page data to be automatically edited is automatically edited/outputted for each customer by using customer data, a marketing database, and so on. A user terminal is provided with an automatic editing system for page data. In a database system connectable with the user terminal, stored is data on relation about what content is arranged on the variable part in the page data when the page data is outputted. The user terminal designates a layout of the page data, acquires data for automatically selecting and outputting a content by accessing a content database in accordance with the relation, creates page data according to the layout, and outputs it. During the processings, a content arranged in the variable part is automatically selected and inserted for every output in accordance with the relation.



A...CONTENT SERVER

B...NETWORK

C...AUTOMATIC EDITING SYSTEM

D...DATABASE SYSTEM

E...CLIENT

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

明 細 書

自動編集システム

技術分野

本発明は、コンピュータ・ネットワークにアクセスし、ユーザが画像ファイルその他のコンテンツ及びレイアウト情報を用いて、所望のレイアウトを行いページデータを作成して複数の出力を行う際に、自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかに関連付けをあらかじめユーザのデータベースにおいて設定することにより、利用端末から又は複数の所望のコンテンツを自動的に選択して、複数の出力のそれぞれに出力ごとにより複数のコンテンツを自動的に選択して挿入し、出力がされる処理を行う自動編集システムに関する。

背景技術

近年、コンピュータ・ネットワークや通信ネットワークの発達に伴い、インターネットに代表される商業活動などのビジネスが活発になってきている。ショッピング・モールやオンラインなどのWebサイトも多数存在し、それらに伴う決済方法などの技術も様々なものが開発されている。

また、パーソナル・コンピュータなどの情報機器以外にも、携帯情報端末や、携帯電話、PHS、さらにはインターネットTVやゲーム機器などの情報家電などが広く普及している。携帯電話などの中には、ブラウザ機能を搭載したのもも登場し、携帯電話端末から、インターネットのWebページを閲覧することも可能になっている。

このような中で、コンピュータ・ネットワークを通じてユーザが様々なコンテンツにアクセスし、コンテンツの閲覧、印刷などの出力、ダウンロードによる入手などが可能になってきており、オンラインでのコンテンツ入手の対価やその著作権（あるいは著作権使用料）に関する技術に対するニーズが急速に高まっている。電子ネットワークを通じて、音楽の配信など各種コンテンツを配信したり、閲覧できるようにしたシステムが開発されている。

また、これに伴う資金のための手段や、配信等を行う情報の圧縮技術、著作権やプライバシー情報等の保護のための暗号化技術、あるいは利用者が簡単な操作で利用できるようにするためのユーザー・インターフェースなどが開発されている。

一方、こうした課題処理などの問題がクリアされるならば、様々なコンテンツを利用できることはコンテンツ利用者にとっても、またコンテンツの提供者にとっても便利なことである。

さらに、コンテンツを自由に選択すると共に、コンテンツを自由にレイアウトして、出版物、小冊子の冊子、ポスター、パンフレットやチラシ、ハガキ、手紙、各種文書などの印刷物、その他の編集されたプリント媒体などが出力できるならば、手間・面からも、またコスト的な面からも、さらには制作の時間的な面からも、その利便性は飛躍的に向上する。

このように従来の技術としては、例えば、特開2000-67138「オンデマンド郵票流通・発行システム」においては、紙の郵票と、その電子郵票を一括管理することにより、各種申請手続きの効率向上を図り、且つオンデマンドで郵票の入手を可能にするための技術が開示されている。

この発明によれば、郵票データベースに、各種申請手続きに使用する郵票と、これら各手続ごとに関連する郵票と、それらを互いに関連付ける属性に関するデータが格納され、ユーザ支拂とデジタル化部が、ユーザ端末からインターネット及び関連する郵票を検査し、端末の画面上に表示し、郵票の記入から作成した郵票の提出までの操作を支拂する機能を有し、且つ、発行システム部がトランザクションデータベースから記入データを受け取り、郵票データベースから郵票の郵票形態データと記入位置の情報を受け取って、両者を組み合わせて情報が付与された郵票を紙及びデジタルで発行する機能を有している。

しかしながら、上記技術においては、レイアウトデータに使いページデータを生成して複製出力する処理において、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に配置されるコンテンツは、前記の関連付けに依り、複製の出力のそれぞれの出力ごとにいずれかのコンテンツを自動的に選択して挿入し、自動編集をす

ることばできだい。

利用者がコンテンツを出力することによりその時点での課金処理を行い、出力をしない場合にはコンテンツの利用を制限するような制御技術は開示されていない。したがって著作権等の保護などが図られず、コンテンツの提供や流通に支障が生じる。

しかも現金をする際のコンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた課金処理を行ったり、課金処理が行われない場合（すなわち出力等をしない場合）のコンテンツの提供を行うためには、その利用が制限される必要がある。

また、コンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた課金処理を行った
 するために効果的で、しかもコンテンツ利用者がサイズ、解像度、出力方法を
 課金処理がとされる時点において指定することが可能なシステムが構築できるものとなる。
 以上、ユーザエージェントについては利便性の高いものとなる。

また、特開平11-352598「インターネットを利用したプリント写真処理の方法とラボシステム」においては、インターネットを利用したプリント写真処理の方法とラボシステムの提供するための技術が開示されている。

この発明によれば、ラボシステムはフィルムを現像し、すべてのラボシステムでユニークなIDを付加して画像データとして蓄積する。ラボシステムは、インターネットに接続された仕組のラボシステムは露光された画像データをプリントする。このようにして本願発明では、ラボシステムが画像データを蓄積し、すべてのラボシステムでユニークなIDで管理され、更にインターネットで相互に接続されているので、画像データの所有者の許諾を受けたユーザーは、任意のラボシステムでプリントが可能となる。

しかしながら、この発明においても同様に、レイアウトデータに使いページ
ータを生成して複製出力する処理において、自動編集されるページデータに含ま
れる可変部分に配置されるコンテンツは、前記の箇所付けに従い、複数の出力の
集それぞれの出力ごとにいずれかのコンテンツを自動的に選択して挿入し、自動編
集をする出力とはできない。コンテンツの出力ごとに要て挿入するようにする
場合には、出力の一枚ごとくにコンテンツを手動操作により指定する必要がある。
また、コンテンツをインポートを通じていったんだんだダウンロードする処理と

また、コンチンツをインターネットを通じていったんダウンロードする処理と、

ダウンロードされたコンテンツをレイアウト中に挿入する処理とを行う必要がある。

また、利用者がコンテンツを出力することによりその時点で得られる利益が減少する点で、著作権者の権利侵害が生じる。したがって著作権等の保護などが図られず、コンテンツの提供や流通に支障が生じる。

しかも課金をする際のコンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた課金処理を行ったり、課金処理が行われない場合（すなわち出力等を行わない場合）のコンテンツの保護を行うためには、その利用が制限される必要がある。

また、コンテナのサイズ、解像度、出力方法等に応じた限金処理を行ったりするために効率的で、しかもコンテンツ利用者がサイズ、解像度、出力方法等を鑑金処理がされる時点において指定することが可能なシステムが構築できるものとなる。よって、よりユーザーにとっては利便性の高いものとなる。

また、特開平11-161673「カタログ作成システム」においては、カタログの作成時間を短縮するための技術が開示されている。

インターネット上に接続されたWWWサーバにてカタログを作成するためのカタログデータをカタログデータベースとして一括管理するとともに、パソコンのブラウザからWWWサーバに接続したときに、所定の入力画面を表示させつつ、同一画面における入力内容に応じてカタログデータベースを操作できるように、カタログデータベースの内容をリアルタイムで共有することができ、カタログを容易、かつ短時間で作成することが可能なカタログ作成システムを提供することができる。

しかしながら、この発明においても同様に、レイアウトデータに従いページにデータを生成して集約出力する処理において、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に置換されるコンテンツは、前記の集約出力に従い、複数の出力のそれぞれに置換されるコンテンツを自動的に選択して挿入し、自動編集される出力ごとにいずれかのコンテンツを自動的に選択して挿入されるようにする集約することはできない。コンテンツの出力ごとに置換して挿入される場合には、出力の一枚ごとにコンテンツを手動操作により指定する必要がある。また、コンテンツをネットワークを通じていたんだダウンロードする処理と、

また、コンテンツをインターネットを通じていったんだウンロードする処理と

ダウンロードされたコンテンツをレイアウト中に挿入する処理とを行う必要がある。

利用者がコンテンツを出力できるようにすることによりその時点での現金処理を行い、出力をしない場合にはコンテンツの利用を制限するような制御技術は開示されていない。したがって著作権等の保護などが図られず、コンテンツの提供や流通に支障が生じる。

しかも現金をとする際のコンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた現金処理を行った、現金処理が行われない場合（すなわち出力をしない場合）のコンテンツの保護を行うためには、その利用が制限される必要がある。

また、コンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた現金処理を行ったりするために効果的で、しかもコンテンツ利用者がサイズ、解像度、出力方法等を現金処理がされる時点において指定することが可能なシステムが構築できるならば、よりユーザーにとっては利便性の高いものとなる。

さらに、印刷時の現金処理に關する技術としては、例えば、特開平11-119937号「ネットワークプリンタ」においては、マルチプロットコル対応のネットワークプリンタにおいて、正しく現金管理をすることを可能にするための技術が開示されている。

この発明によれば、現金情報と印刷対象データを含んだマルチプロットコルの通信印刷データを受け取る通信プロットコル部と、通信印刷データに印刷処理命令を付加し出力する通信アプリケーション部と、現金管理を行うときはユーザが選択した通信プロットコルおよび通信アプリケーションにおける通信印刷データのみを出力する現金管理プロットコル選択手段とを有するネットワークアダプタと、ネットワークアダプタから出力された通信印刷データを受け、出力するコントローラと、印刷対象データを印刷する印刷部と、印刷部から現金情報を取得する現金管理部とをネットワークプリンタに備えることにより正しく現金管理をすることができると。

このように、現金情報と印刷対象データを含んだマルチプロットコルの通信印刷データを用いることにより、現金管理をすることができるとネットワークプリンタが実現されているものの、コンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた課

金処理を行ったりするために効果的で、しかもコンテンツ利用者がサイズ、解像度、出力方法等を現金処理がされる時点において指定すること、そのためのコンテンツのデータ構造、及びそのコンテンツ・データを用いた課金のための技術については開示されていない。

さらに、コンテンツを用いて編集作業を行い、紙媒体などへの印刷等の出力を行う場合には、例えばチラシや、企業のダイレクトメール、案内状などの各種の文書などにおいて、用途あるいは使用目的により、異なるコンテンツをレイアウト中に配置したい場合がある。

一例をあげれば、顧客へのダイレクトメールの印刷物において、送付する顧客ごとに異なる画像を配置したい場合や、あるいは商店のチラシなどで地域ごとに異なるコンテンツを配置したい場合などである。

そこで、上記課題を解決するため、本発明の目的は、利用者がコンテンツを用いて例えばチラシや、企業のダイレクトメール、案内状などの各種の文書などの編集作業を行い、紙媒体などへの印刷等の出力を行う際に、所望のコンテンツを検索・抽出・選択すると共に、出力枚数を複数行の場合に、自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかをあらかじめユーザ側のデータベースで設定しておき、生成されたページデータの出力を行う自動編集システムを提供することにある。

本発明は、コンピュータ・ネットワークにアクセスし、ユーザが画面上の他のコンテンツ及びレイアウト情報を用いて、所望のレイアウトを行いたいページデータを生成して複数の出力を行う際に、自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかの関連付けをあらかじめユーザのデータベースにおいて設定することにより、利用希望から一又は複数の所望のコンテンツを自動的に選択して、複数の出力のそれぞれの出力ごとにいずれかのコンテンツを自動的に選択して挿入し、出力がされる処理を行う自動編集システムを提供することにある。

また、コンテンツをインターネットを通じていったんダウンロードする処理と、ダウンロードされたコンテンツをレイアウト中に挿入する処理とを行わずに可能にすることを目的とする。

また、ページデータを生成するためのレイアウト上に配置するコンテンツを適探し、出力するためにデータの取得を行うことにより、自動編集処理をして出力等をした時点で印刷金処理を行い、しかも課金をする際のコンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた課金処理を行ったり、課金処理が行われない場合(すなわちデータの取得・出力等しない場合)のコンテンツの提供を行うための自動編集システムを提供することにある。

発明の開示

上記課題を解決するため、請求の範囲 1 に記載の発明においては、クライアントである利用者端末と、利用者端末に接続されて備えられるデータベースシステムと、出力手段を含むシステムにより構成される利用者コンピュータシステムと、

利用者が利用者端末から接続するコンピュータネットワークと、

前記のコンピュータネットワークを介してアクセスを行うためのコンテンツサーバとにより構成される自動編集システムであって、

前記のコンテンツサーバには、コンテンツが記憶されているコンテンツデータベースが備えられ、

前記の利用者端末にはページデータを編集するための自動編集システムが備えられ、

利用者端末に接続して備えられる前記のデータベースシステムには、前記のページデータを複数出力する際に、自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかの関連付けを指定するためのデータが記憶されており、

利用者端末において、

ページデータのレイアウトを指定する処理と、

自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかの、前記の関連付けに従い、利用者端末から、前記のコンテンツデータベースにアクセスし、一又は複数の所望のコンテンツを自動的に選択して出力するためにデータの取得を行う処理と、

前記のレイアウトデータに依りページデータを生成して複数出力する処理において、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に配置されるコンテンツは、前記の関連付けに従い、複数の出力のそれぞれの出力ごとにいずれかのコンテンツを自動的に選択して挿入し、自動編集出力がされる処理を行うことを特徴とする、自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲 2 に記載の発明においては、請求の範囲 1 に記載の発明において、

前記のコンテンツサーバには、コンテンツが記憶されているコンテンツデータベースと、レイアウト情報が記憶されているレイアウト情報データベースとが備えられることを特徴とする、請求の範囲 1 に記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲 3 に記載の発明においては、請求の範囲 1 又は 2 に記載の発明において、

前記のコンテンツサーバは、コンピュータネットワークを介して分散配置される複数のサーバであることを特徴とする、請求の範囲 1 又は 2 のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲 4 に記載の発明においては、請求の範囲 1 ～ 3 に記載の発明において、

分散配置された前記のコンテンツサーバに記憶されるコンテンツは、所定の形式データ構造を有するコンテンツであって、

自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかの、前記の関連付けに従い、利用者端末から、前記のコンテンツデータベースにアクセスし、一又は複数の所望のコンテンツを自動的に選択して出力するためにデータの取得を行う処理において、

関連付けに依りコンテンツを検索し、自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかの判定処理を行うためのデータが少なくとも含まれているコンテンツであることを特徴とする、請求の範囲 1 ～ 3 のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲 5 に記載の発明においては、請求の範囲

1～4に記載の発明において、

利用者端末に接続して備えられた前記のデータベースシステムに記憶されている、ページデータを複製出力する際に自動編集されるページデータの内の可変部分にいずれのコンテンツを配置するかを関連付けを認定するためのデータは、自動編集され出力されるページデータを提供するためのデータ、及び、個々の対象者ごとにページデータを自動編集するためにコンテンツとの関連付けを行うための設定データが含まれており、

データベースシステムに記憶されたデータに従って、対象者ごとに自動編集されたページデータが出力されることを特徴とする、請求の範囲1～3のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記問題を解決するため、請求の範囲6に記載の発明においては、請求の範囲5に記載の発明において、

利用者端末に接続して備えられる前記のデータベースシステムに記憶されているデータは、広告、ダイレクトメール、会社案内、カタログ、その他のページデータを対象者ごとに出力するためのマーケティングデータを含むデータであることを特徴とする、請求の範囲5に記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記問題を解決するため、請求の範囲7に記載の発明においては、請求の範囲1～6に記載の発明において、

利用者端末に接続して備えられる前記のデータベースシステムには、さらに、前記のページデータを複製出力する際に、自動編集されるページデータに含まれるコンテンツを、いずれのレイアウトに配置するかを関連付けを認定するためのデータが記憶されており、

前記のレイアウトデータに従いページデータを生成して複製出力する処理において、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に配置されるコンテンツは、前記の関連付けに従い、複製の出力のそれぞれの出力ごとにいずれのレイアウトを自動的に選択してコンテンツを挿入し、自動編集出力される処理を行うことを特徴とする、自動編集システムであることを特徴としている。

上記問題を解決するため、請求の範囲8に記載の発明においては、請求の範囲

1～7に記載の発明において、

前記システムにはさらに、前記のコンテンツサーバと連携して課金管理を行うためのコマースサーバとが備えられ、生成されたページデータの出力を行うことにより課金処理を行うことを特徴とする、請求の範囲1～7のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記問題を解決するため、請求の範囲9に記載の発明においては、請求の範囲1～8に記載の発明において、

前記の生成されたページデータの出力を行うことにより課金処理を行う際に、利用者端末において、コンテンツのデコードを行うことを特徴とする、請求の範囲1～8のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記問題を解決するため、請求の範囲10に記載の発明においては、請求の範囲1～9に記載の発明において、

前記のコンテンツは、デコードキーを用いることによりデコードが可能で独自のフォーマットによりエンコードされたコンテンツであることを特徴とする、請求の範囲1～9のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記問題を解決するため、請求の範囲11に記載の発明においては、請求の範囲10に記載の発明において、

前記のコンテンツには、コンテンツの利用の制御をするための属性情報が含まれており、前記のデコードキーを用いることにより、コンテンツの利用を制限する制御が解除されてデコードされることを特徴とする、請求の範囲10に記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記問題を解決するため、請求の範囲12に記載の発明においては、請求の範囲10又は11に記載の発明において、

前記のコンテンツは、出力する方法や、出力されるコンテンツのサイズ、解像度、出力枚数、その他の条件の内の一又は複数の利用条件を指定して、デコード及び課金が行われることを特徴とする、請求の範囲10又は11のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。